

Лабораторна робота №3

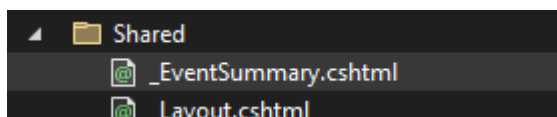
Часткові представлення. Робота з View Components. Навігація. Фільтрація. Використання сесії.

Мета: отримати навички роботи з частковими представленнями, навчитися працювати з параметрами рядку запиту, набути навичок роботи з сесіями.

Хід роботи:

Завдання 1. Створення часткового представлення (Partial View)

Створив файл для одиночного елемента.



Перемістив код для одиночного елемента з загального index.cshtml у новостворений _EventSummary.cshtml

@model BookingTickets.Models.Event

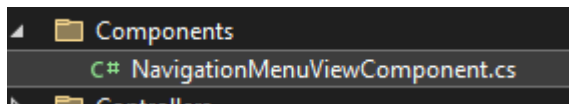
```
<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
  <div class="card h-100 shadow-sm">
    <div class="card-body d-flex flex-column">
      <h4 class="card-title fw-bold">@Model.Title</h4>
      <p class="card-text text-muted">@Model.Description</p>

      <div class="mt-auto">
        <h5 class="text-primary fw-bold">@Model.Price.ToString("c")</h5>
        <a class="btn btn-primary w-100 mt-2">Book ticket</a>
        <a class="btn btn-outline-secondary w-100 mt-2">Details</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Завдання 2. Навігація по категоріям

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.3		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Алієв О.Е.			Звіт з лабораторної роботи №3	Літ.	Арк.
Перевір.		Бейрак Д.Я.					1
Реценз.						ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1	
Н. Контр.							
Зав.каф.							

Створив папку з компонентом



змінив _Layout.cshtml для виводу новоствореного компоненту

```
<div class="container py-4">
  <div class="row">

    <aside class="col-12 col-md-3 mb-4 sidebar-box">
      @await Component.InvokeAsync("NavigationMenu")
    </aside>

    <main class="col-12 col-md-9">
      @RenderBody()
    </main>

  </div>
</div>
```

Вивід усіх категорій, які є в Базі даних :

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using BookingTickets.Models;
using System.Linq;
```

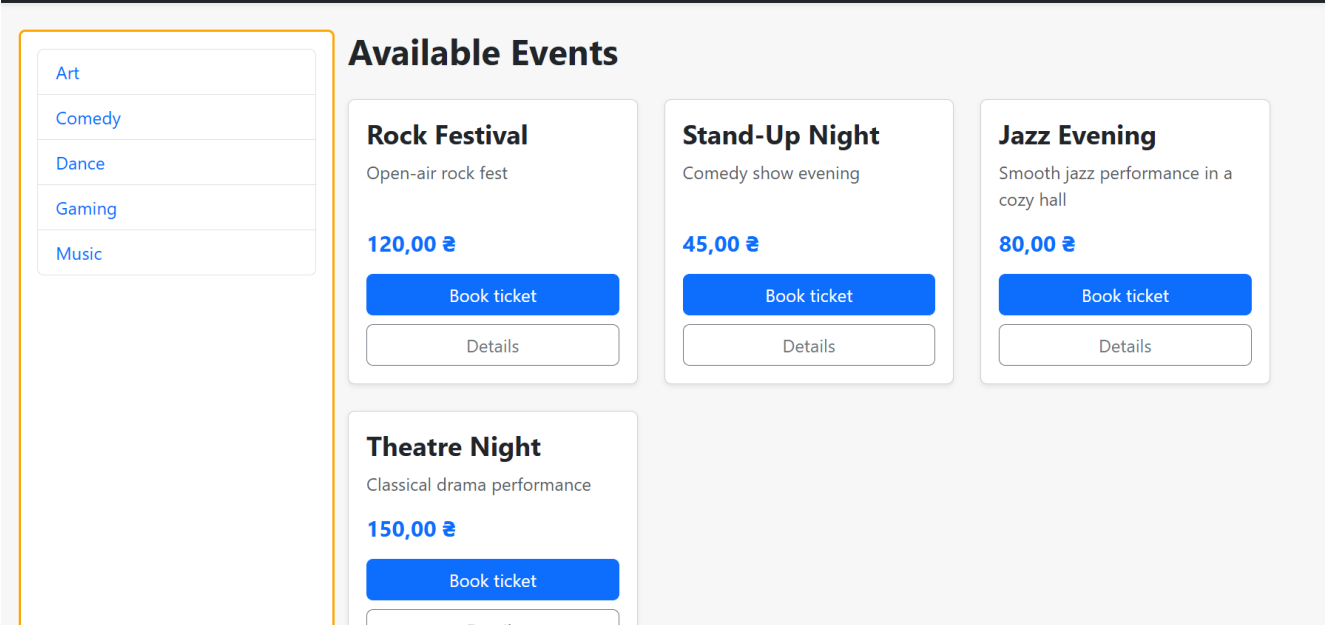
```
namespace BookingTickets.Components
{
    public class NavigationMenuViewComponent : ViewComponent
    {
        private readonly BookingDbContext _context;

        public NavigationMenuViewComponent(BookingDbContext context)
        {
            _context = context;
        }

        public IViewComponentResult Invoke()
        {
            var categories = _context.Events
                .Select(e => e.Category)
                .Distinct()
                .OrderBy(c => c)
                .ToList();

            return View(categories);
        }
    }
}
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.3	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2



Реалізував виведення списку по категоріям

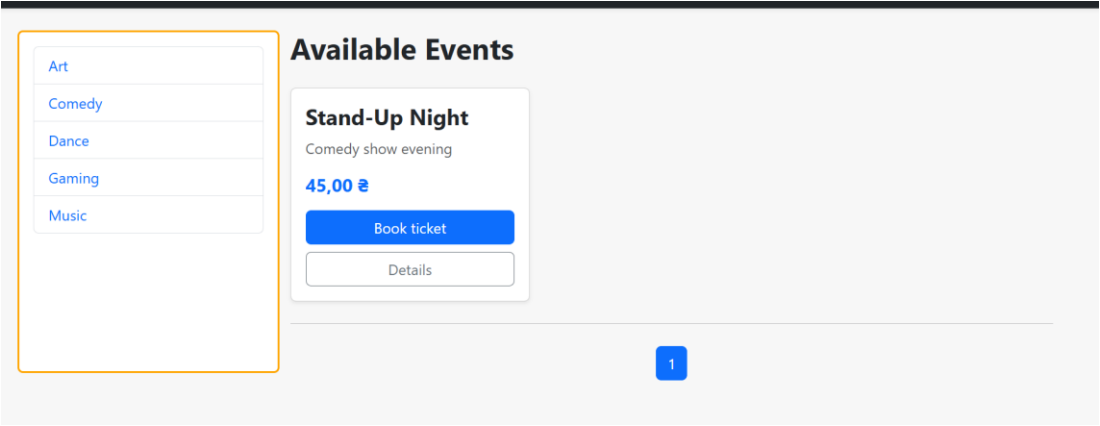
```
public IActionResult Index(string category, int page = 1)
{
    var filteredEvents = repository.Events
        .Where(e => category == null || e.Category == category);

    var eventsPage = filteredEvents
        .OrderBy(e => e.EventID)
        .Skip((page - 1) * PageSize)
        .Take(PageSize);

    return View(new EventsListViewModel
    {
        Events = eventsPage,
        CurrentCategory = category,

        PagingInfo = new PagingInfo
        {
            CurrentPage = page,
            ItemsPerPage = PageSize,

            TotalItems = filteredEvents.Count()
        }
    });
}
```



localhost:5000/Home/Index?category=Comedy

Завдання 3. Сесії

Увімкнув сесії

```
builder.Services.AddSession();
```

```
app.UseSession();
```

Створення моделі корзини.

```
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;
```

```
namespace BookingTickets.Models
```

```
{  
    public class Cart  
    {  
        public List<CartItem> Items { get; set; } = new();  
  
        public void AddItem(Event ev)  
        {  
            var item = Items.FirstOrDefault(i => i.Event.EventID == ev.EventID);  
            if (item == null)  
            {  
                Items.Add(new CartItem { Event = ev, Quantity = 1 });  
            }  
            else  
            {  
                item.Quantity++;  
            }  
        }  
  
        public void RemoveItem(int eventId)  
        {  
            Items.RemoveAll(i => i.Event.EventID == eventId);  
        }  
  
        public void Clear() => Items.Clear();  
    }  
  
    public class CartItem  
    {  
        public Event Event { get; set; }  
        public int Quantity { get; set; }  
    }  
}
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.3	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Создав додаткові файли для керування інформацією в сесії.

```
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using BookingTickets.Models;
using System.Text.Json.Serialization;

namespace BookingTickets.Infrastructure
{
    public class SessionCart : Cart
    {
        public ISession Session { get; set; }

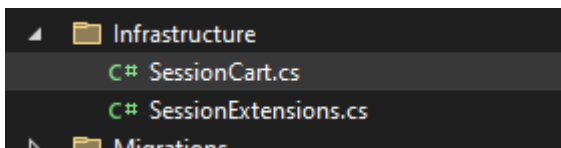
        public static SessionCart GetCart(IServiceProvider services)
        {
            var session = services.GetRequiredService<IHttpContextAccessor>()
                .HttpContext.Session;

            var cart = session.GetJson<SessionCart>("Cart") ?? new SessionCart();
            cart.Session = session;
            return cart;
        }

        public override void AddItem(Event e, int quantity)
        {
            base.AddItem(e, quantity);
            Session.SetJson("Cart", this);
        }

        public override void RemoveItem(int eventId)
        {
            base.RemoveItem(eventId);
            Session.SetJson("Cart", this);
        }

        public override void Clear()
        {
            base.Clear();
            Session.Remove("Cart");
        }
    }
}
```



BookingTicketsHome🛒 Cart 2

Art

Comedy

Dance

Gaming

Music

Your Cart

Rock Festival	1	<button>Remove</button>
Stand-Up Night	1	<button>Remove</button>

Змн.

Арк.

№ докум.

Ілюстр

Дата

Висновок : отримав навички роботи з частковими представленнями, навчився працювати з параметрами рядку запиту, набув навичок роботи з сесіями.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Лр.3	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		